

# ТЕГИ, ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ, АТРИБУТИ І CSS

Створено менторами з 216 кабінету 😊

# Повторення

---

- Що таке HTML, CSS, JS і чим вони один від одного відрізняються?
- Яка базова структура HTML-файлу?

# Найкращі редактори коду

---

❖ Visual Studio Code

❑ Notepad++

❑ Sublime Text

# Класифікації тегів

---

- Парні і непарні
- Блокові (block) і строкові (inline)

# Парні і непарні

Парні

- майже усі елементи

Непарні  
(void)

- area, base, br, col, command, embed, hr, img, input, keygen, link, meta, param, source, track, wbr

# Блокові елементи

---

Блокові елементи  
починаються з нового  
рядка і займають всю  
ширину сторінки.

# Блокові елементи

<address>

<article>

<aside>

<blockquote>

<canvas>

<dd>

<div>

<dl>

<dt>

<fieldset>

<figcaption>

<figure>

<footer>

<form>

<h1>-<h6>

<header>

<hr>

<li>

<main>

<nav>

<noscript>

<ol>

<p>

<pre>

<section>

<table>

<tfoot>

<ul>

<video>

# Строкові елементи

---

Строкові елементи не починаються з нового рядка, знаходяться в тексті і займають стільки місця, скільки необхідно.



# Строкові елементи

|           |         |          |            |
|-----------|---------|----------|------------|
| <a>       | <code>  | <object> | <sub>      |
| <abbr>    | <dfn>   | <output> | <sup>      |
| <acronym> | <em>    | <q>      | <textarea> |
| <b>       | <i>     | <samp>   | <time>     |
| <bdo>     | <img>   | <script> | <tt>       |
| <big>     | <input> | <select> | <var>      |
| <br>      | <kbd>   | <small>  |            |
| <button>  | <label> | <span>   |            |
| <cite>    | <map>   | <strong> |            |

# Блокові і строкові елементи

---

[https://codepen.io/it-  
grownups/pen/qBdVY  
MM](https://codepen.io/it-grownups/pen/qBdVYMM)

# Атрибути елементів

Атрибути – це компоненти тегу, що містять вказівки про те, як браузер повинен сприйняти і обробити тег. Атрибут записується після імені тегу перед закриваючою дужкою > і складається, як правило, із пари:

ім'я атрибуту = “значення”

# Основні атрибути

- Глобальні атрибути
  - ▣ class, id, title, style і т.д.
- Атрибути, специфічні для тегів
  - ▣ src, alt (для тегу img)
  - ▣ href (для тегу a)

# CSS

---

CSS (англ. Cascading Style Sheets, укр. Каскадні таблиці стилів) – мова для стилювання веб-сторінок.

# Як вставити CSS в HTML

---

- За допомогою тегу `style` в тезі `head`
- За допомогою тегу `link` в тезі `head`
- За допомогою атрибута `style`

# Тег style

---

Тег style – тег, що вставляється всередину тегу head, і в якому можна писати CSS-правила.

# Ter style

```
<style>
  img {
    width: 250px;
    border: 2px solid #000;
  }
</style>
```



# Тег link

---

Тег link – непарний тег, що вставляється всередину тегу head, за допомогою якого до HTML-файлу можна підключати сторонні ресурси, в тому числі і CSS-файли.

# Ter link

```
<link rel="stylesheet"  
type="text/css" href="style.css">
```

# Атрибут style

---

Атрибут style – атрибут у будь-якому тегові, за допомогою якого можна вбудувати стилі прямо в тег.

# Атрибут style

```
<h1 style="color: red; font-size: 30px">Це заголовок першого рівня</h1>
```

# Правило @import

---

Ще стилі можна вбудовувати в інші стилі за допомогою правила @import, але його ми поки що розглядати не будемо 😊

# Який спосіб кращий?

- ❑ Всі сторонні формати прийнято виносити за межі HTML-файлу, так як внутрішні і вбудовані стилі зменшують читабельність файлу.
- ❑ Краще виносити стилі в окремий файл і підключати його тегом `link`.

# Синтаксис CSS

---

Стилi складаються зi списку правил. Кожне правило має один або бiльше селекторiв (англ. selector) та блок визначення (англ. declaration block). Блок визначення складається з оточеного фiгурними дужками списку властивостей.

# Синтаксис CSS

Селектор



```
img {
```

```
width: 250px;
```

```
}
```

Властивість



Блок визначення





# Основні селектори

- Найпростіший спосіб застосувати до елемента стиль – присвоїти йому клас, ідентифікатор, або застосувати стиль до імені тегу.
- Клас та ідентифікатор (class & id) – атрибути тегу, за допомогою яких можна дати тегові “ім’я”, яке можна використовувати для присвоєння стилів або виконання скриптів.

# Застосування стилю до тегу

## Тег в HTML

```
<h1>Це заголовок першого рівня</h1>
```

## Стиль в CSS

```
h1 {  
    text-align: center;  
}
```

# Застосування стилю до класу

## Присвоєння класу в HTML

```
<p class="nanachi">Hello world!</p>
```

## Застосування стилю до класу в CSS

```
.nanachi {  
    color: #000;  
}
```

# Застосування стилю до id

## Присвоєння id в HTML

```
<div id="foo">  
Це простий бло  
к</div>
```

## Застосування стилю до id в CSS

```
#foo {  
    background  
-color: cyan;  
}
```

# Основні селектори

---

Клас від ідентифікатора відрізняється тим, що клас можна присвоїти багатьом елементам, а ідентифікатор – лише одному.

Стаття про CSS і його селектори

---

<https://html5book.ru/osnovy-css>

# Невеличка демонстрація



# Веселі штуки

---

- <https://github.com/socthecat/IT-KIDS-HTML-CSS>
- <https://codepen.io/it-grownups>



Практичне/домашнє завдання

---

[https://htmlacademy.ru](https://htmlacademy.ru/courses/297)  
[/courses/297](https://htmlacademy.ru/courses/297)